



RESPUESTA DEL CULTIVO DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill.) A TRES NIVELES DE CONCENTRACION DE LA SOLUCION ESTANDAR DE GEISSLER EN PRODUCCION DE OTOÑO EN INVERNADERO.

**Christian Alfredo Acuña Herrera
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Con el propósito de evaluar el manejo de la fertilización, se realizó una investigación, para establecer la respuesta del tomate larga vida a tres niveles de concentración de una solución nutritiva de Geissler. Lo novedoso de esta investigación fue que esta experiencia se realizó para la producción de tomate en otoño bajo plástico. El ensayo se realizó en la estación experimental de Panguilemo perteneciente a la Universidad de Talca, utilizando el cultivar larga vida FA-144 en la temporada otoño-invierno 1997. De la dosis estándar recomendada, se evaluaron dos diluciones correspondientes a un 40 y 70% de la solución estándar de Geissler, además de la solución estándar recomendada y un tratamiento control, sin fertilización.

La producción comercial varió entre 103 a 116 t/ha con un manejo de cinco racimos y cinco frutos por racimo. Esta variación no presentó diferencias estadísticas. En la variable sólidos solubles tampoco se encontraron diferencias entre los tratamientos, pero si los hubo para la variable presión de pulpa la cual aumentó frente a un incremento en la concentración de la solución aplicada.

Los resultados indican que para suelos con altos niveles de nutrientes en la zona de Talca y en temporada otoño-invierno, se debe usar solamente una dosis de mantención para mantener rendimientos altos.

SUMMARY

With the purpose to evaluate the handling of fertilization there was an investigation to establish the answer to long life tomato in three levels of concentration of Geissler nutritive solution. The newness of this investigation was that this experience was realized for the tomato production in autumn-under plastic cover the essay was realized in Panguilemo experimental station (Talca University) using FA-144 long life in the term autumn-Winter 1997. Of the recommended dose were evaluated two dilutions of 40% and 70% from Geissler solution, beside of the recommended estandar solution and a treatment control without fertilization.

The commercial production varied between 103 to 116 t/ha with a handling five clusters and five fruits by cluster. This variation did not present statistics differences. In the soluble solids variable neither found difference between treatments but there were for the variable pressure of pulp, which grew with the increment in the concentration of the applied solution.

The results show that for soils with high levels of nutrients in Talca zone and in the term autumn-winter it must be used only one dose of maintenance for to maintain high results.